GeoLite® MicroSilicato

Géopeinture minérale certifiée, éco-compatible, à base de microparticules géoactives de silicate pour régénérer et protéger les surfaces en béton par cristallisation, idéale dans le GreenBuilding.

GeoLite® MicroSilicato est une géopeinture de remplissage à effet mat vibré, pour la protection monolithique des bétons, neufs ou restaurés, contre la carbonatation, résistante aux agents atmosphériques, aux algues et aux moisissures; applicable au rouleau et au pinceau sur les structures en béton armé comme les poutres, piliers, devants de balcons, béton apparent, éléments décoratifs, corniches et ouvrages d'infrastructures comme les ponts, les viaducs et les tunnels.

CE EN 1504-2(C) | PI METHOD 1.3 EN 1504-2 | MC METHOD 2.3 EN 1504-2 | IR METHOD 8.3 EN 1504-2 | ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ | CONTRIBUTES TO LEED POINTS

GREENBUILDING RATING®

GeoLite® MicroSilicato
- Catégorie: Organiques Minéraux
- Classe: Géomortiers Minéraux pour la Réfection Monolithique et le Renforcement Structural du Béton
- Rating: Eco 3

eco3	Regional Mineral ≥ 30 %	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	SLV REDUCED Solvent ≤ 5 g/kg	Low Ecological Impact	Health Care
			✓	✓	✓
			Réduit contenu de solvant 3 g/kg	Aucune étiquetage de risque environnemental	Non toxique et non dangereux

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

PLUS PRODUIT

- **GÉOPEINTURE**. La première peinture à base de microparticules géoactives de silicate pour régénérer et protéger les surfaces en béton neuves ou restaurées.
- **MONOLITHIQUE**. La première géopeinture réalisant un revêtement monolithique anti-carbonatation qui forme une masse unique avec le support situé en dessous.
- **CRISTALLISANT**. La protection monolithique de GeoLite® MicroSilicato, naturellement stable, se cristallise sur le support en garantissant une protection contre l'eau et les agents atmosphériques ainsi que la durabilité typique d'une roche minérale.
- **RAPIDE**. Applicable au bout de 4 heures sur les réfections de béton effectuées avec les géomortiers GeoLite® 10 ou GeoLite® 40.

ÉCO-NOTES

- À base de microparticules géoactives de silicate
- Transpirante
- Réfections éco-compatibles du béton
- À base d'eau, il réduit le risque de charges dangereuses et polluantes pour l'environnement durant le stockage et le transport
- Garantit une utilisation plus sûre sur le chantier

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation
Décorations régénératives et protectrices de:
- structures et infrastructures en béton et éléments restaurés avec des géomortiers de la ligne GeoLite® ou avec des mortiers traditionnels ayant atteint une stabilité dimensionnelle définitive
- devants de balcons et corniches
- façades de bâtiments privés, commerciaux et industriels
- bétons apparents secs
- enduits civils et, généralement, sur tous les supports minéraux à base de liants hydrauliques secs

Idéale pour les intérieurs et les extérieurs.

Ne pas utiliser
Sur des supports frais (n'ayant pas sèché), sur des supports sales, irréguliers, pulvérulents. Sur les vieilles peintures ou les badigeons. Sur supports à base de plâtre.
Pour contenir de l'eau ou en contact direct avec l'eau.

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports
Les surfaces à protéger doivent être parfaitement sèches, stables et propres, il est donc nécessaire d'éliminer toutes les parties détériorées, les éventuelles couches de vieilles peintures en phase d'écaillement, la poussière ou les décoffrants, les dépôts de muscs, lichens, algues. Effectuer le nettoyage par hydronettoyage, hydrosablage ou sablage. Les petites interventions peuvent être effectuées avec un brossage métallique.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

00697GeoLite® MicroSilicato Code: E787 2014/06-FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODE D'EMPLOI

Application
GeoLite® MicroSilicato est prête à l'emploi. Toujours remélanger le produit avant l'application. En fonction des applications et du type de support, GeoLite® MicroSilicato peut être diluée avec une quantité d'eau correspondant au 8% en volume (valeur maximale autorisée), pour la première et la deuxième couche.
GeoLite® MicroSilicato doit être appliquée soigneusement sur toute la surface à protéger avec un rouleau ou un pinceau, en deux couches, en prenant soin d'étaler la couleur avec des mouvements croisés et irréguliers.
Après avoir appliqué la première couche de GeoLite® MicroSilicato, attendre au moins 12 heures avant d'appliquer la couche suivante.
GeoLite® MicroSilicato peut être appliquée tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, à plusieurs reprises en fonction du degré de couverture et de l'effet chromatique requis.
En cas d'utilisation de différents lots de produit coloré ou de fin d'un travail avec un produit obtenu par teintomètre, il est conseillé de remélanger les différentes productions entre elles afin d'éviter de légères différences de tonalité. Exécuter les continuations d'application en angle.

Nettoyage
GeoLite® MicroSilicato est un produit naturel: nettoyer les outils avec de l'eau avant que le produit durcisse.

AUTRES INDICATIONS

GeoLite® MicroSilicato doit être appliquée avec des températures comprises entre +5 °C et +30 °C et avec une humidité relative inférieure à 80%. Ne pas appliquer le produit en cas de vent fort.
Quand le produit est appliqué à l'extérieur il est nécessaire de protéger les échafaudages avec des bâches pour les protéger contre l'exposition directe au soleil, le vent et la pluie, au cours des 72 premières heures.
Faire particulièrement attention lors de la réalisation de décorations à réchampissages complets. Éviter les interruptions au niveau des plans de pont ou sur les vastes surfaces continues.
Si elle est appliquée à l'intérieur il est conseillé, quand l'application est terminée, d'aérer les locaux pour favoriser le durcissement du liant par le processus de silicatisation.
Compte tenu de la pureté de formule de GeoLite® MicroSilicato et de son alcalinité élevée, protéger les surfaces voisines durant l'application.
Les éléments d'aménagement urbain, les vitres, les céramiques, les pierres naturelles, la terre cuite et les métaux peuvent être endommagés au contact de produits aux silicates.
Les éventuelles éclaboussures du produit doivent être immédiatement enlevées avec de l'eau propre.

CAHIER DES CHARGES

Décoration, régénération et protection des surfaces en béton, neuves ou restaurées, parfaitement stables et sèches, grâce à la cristallisation sur le support de la géopeinture minérale certifiée, éco-compatible, à base de microparticules géoactives de silicate, spécifique pour la décoration, la régénération et la protection monolithique à durabilité garantie de bétons, type GeoLite® MicroSilicato de Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 3, disposant du label CE et conforme aux exigences de performance requises par la norme EN 1504-2 pour la protection des surfaces et conformément aux principes 1, 2 et 8 définis par la EN 1504-9.

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	pâte blanche ou colorée	
Nature chimique du liant	silicate de potassium pur	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	craint le gel	
Emballage	seaux 14 ℓ – 4 ℓ	
Températures limites d'application	de +5 °C à +30 °C	
Dilution avec de l'eau 1ère et 2ème couche	max 8% en volume	
Délai d'attente entre la 1ère et la 2ème couche	≈ 12 heures	
Hors pluie à +20 °C et HR ≤ 80%	minimum 72 heures	
pH lors du conditionnement	≈ 12	
Viscosité	≈ 30000 cps · s, rotor 6 RPM 10	méthode Brookfield
Masse volumique (poids spécifique) à +20 °C	≈ 1,5 kg/ℓ	
Résistance au passage de vapeur (Sd)	≤ 0,008	
Rendement sur le support fini	≈ 0,35 l /m² pour deux couches	

Mesure des caractéristiques à une température de +21 °C, 60% H.R. et en absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

00697GeoLite® MicroSilicato Code: E787 2014/06-FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PERFORMANCES

HIGH-TECH

Caractéristique de prestations	Méthode d'essai	Performances requises par EN 1504-2 (C)	Prestation GeoLite® MicroSilicato
Perméabilité au CO_2	EN 1062-6	s_D (CO_2) > 50 m	s_D (CO_2) > 50 m
Perméabilité à la vapeur aqueuse	EN ISO 7783-2	classe de réference	classe **I**: S_D < 5 m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$	w < 0,1 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$
Force d'adhérence par traction directe	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa
Compatibilité thermique aux cycles de gel-dégel avec les sels de dégel	EN 13687-1	après les cycles, évaluation de l'altération de la surface	aucune
Diffusion des ions chlorures	UNI 7928	aucune	aucune
Substances dangereuses		conformes au point 5.4	

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions nationales
- les éventuelles dilutions doivent être effectuées en une solution unique avant l'application
- placer des bâches sur les échafaudages pour protéger du soleil, du vent et de la pluie au cours de l'application et de la phase de séchage (72 heures)
- il est conseillé de retirer le matériau auprès du même fournisseur
- sur de vastes surfaces, prévoir des interruptions appropriées en proximité des joints, descentes, coins, angles ou prévoir des joints techniques appropriés
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

00697GeoLite® MicroSilicato Code: E787 2014/06-FR

Les données relatives aux classifications Eco et Bio se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées à mai 2014 (réf. GBR Data Report - 06.14); on précise qu'elles peuvent être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, il sera possible de consulter le site www.kerakoll.com. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com